



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2009.
Curso: 4° División: A
Ciclo: CE Especialidad: CIENCIAS NATURALES
Disciplina: FÍSICA (F. O.)
Nombre del profesor/a: LUCRECIA CAÑAS
Día y horario de cursado: 4 HORAS SEMANALES

1

PROGRAMA DE FÍSICA DE 4º AÑO
ESPECIALIDAD CIENCIAS NATURALES (AÑO 2009)

EJE TEMÁTICO Nº 1: CINEMÁTICA

EJE TEMÁTICO Nº 2: DINÁMICA

CINEMÁTICA:

UNIDAD Nº 1: Movimiento Rectilíneo Uniforme. Análisis: gráficos y fórmulas. Problemas de encuentro.

UNIDAD Nº 2: Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado. Análisis: gráficos y fórmulas. Movimiento de Tiro Vertical.

UNIDAD Nº 3: Movimiento Oblicuo. Fórmulas Ejercicios y problemas.

UNIDAD Nº 4: Composición de velocidades con igual recta de acción e igual o distinto sentido; velocidades cuyas rectas de acción se cortan en un punto y descomposición de velocidades.

DINÁMICA

UNIDAD Nº 5: Leyes de Newton. Fórmulas que relacionan masa con peso y masa con fuerza. Trabajo. Potencia. Energías: cinética y potencial. Principio de Conservación de la Energía.

BIBLIOGRAFÍA

Ribeiro Da Luz, Máximo
Alvarenga, Beatriz.

Física general Editorial Harla México 1983

Maiztegui, Alberto.

Sábato, Jorge.

Física Editorial Kapelusz

Escudero, Lauzurica, Pascual, Pastor.

Físico – Química

Y otros autores, cuyos contenidos se adapten a los temas a desarrollar.